

401  
202

401  
202

BELGIUM  
BL

Nov. 14, 1956

551,938

EXAMINER'S  
COPY 2  
DIV. \_\_\_\_\_

5105

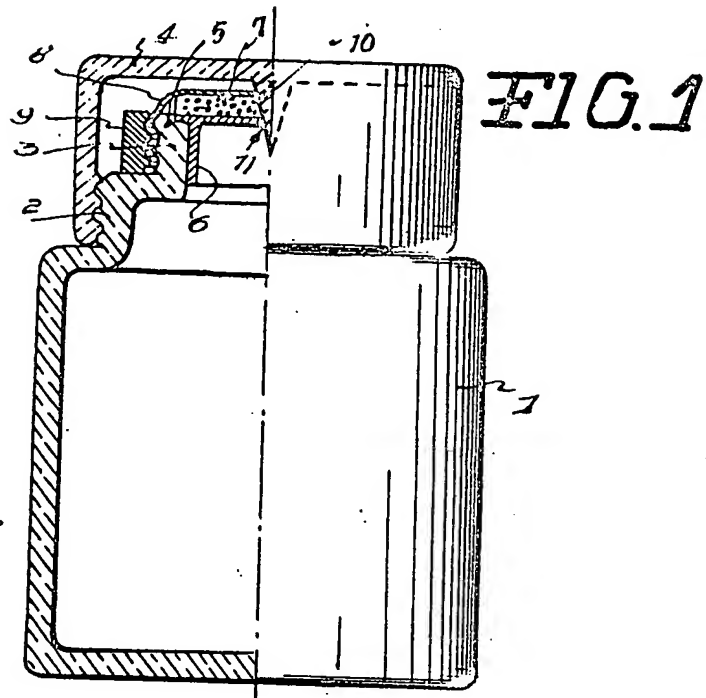


FIG. 1

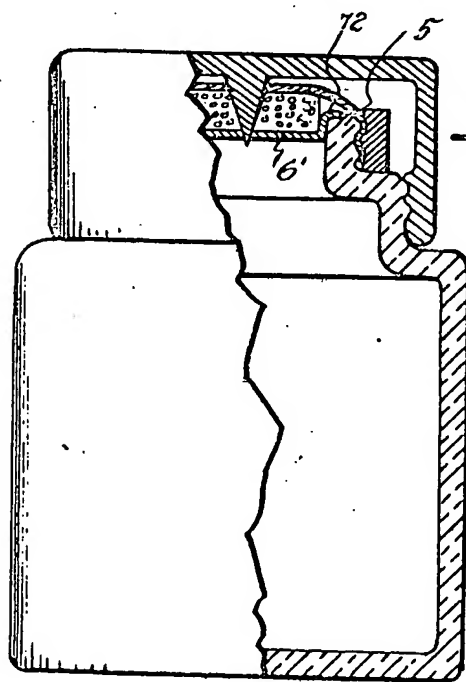


FIG. 2

1639

104  
—  
202

THIS PAGE BLANK (USPTO)

## ROYAUME DE BELGIQUE



SERVICE DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

---

BREVET D'INVENTION

N° 551938

demande déposée le 19 octobre 1956 à 13 h.45' ;

brevet octroyé le 14 novembre 1956.

SIDOL SOCIETE ANONYME (MANUFACTURE DE PRODUITS  
D'ENTRETIEN), résidant à BRUXELLES.

(Mandataire : P. HANSSENS).

TETE DISTRIBUTRICE A TAMPON-FROTTEUR, NOTAMMENT POUR  
PRODUITS D'ENTRETIEN ET DE NETTOYAGE LIQUIDES CONDI-  
TIONNES EN FLACONS, POTS OU BIDONS.

(Inventeur : L.A.A.Cl. M. TIMMERMANS).

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

La présente invention est relative à une tête distributrice à tampon-frotteur pour pots, flacons, bidons en tous genres et analogues, qui sont destinés notamment au conditionnement des produits d'entretien et de nettoyage liquides.

D'une manière générale, il est connu d'adapter un tampon à l'embouchure d'un flacon ou autre, mais ces tampons sont en contact sur toute leur surface avec le liquide à distribuer, de sorte que le débit est important

et l'étanchéité n'est assurée que d'une manière imparfaite du fait qu'elle doit résider dans le simple visage d'une capsule recouvrant le tampon.

L'on a déjà songé à assurer une protection efficace du contenu de la bouteille pendant son stockage, en disposant sous le tampon une paroi constituée d'une fine membrane de métal par exemple ou autre, sertie sur le récipient et qui est perforée lors du premier usage. Après perforation de la membrane, l'étanchéité est également imparfaite dans ce cas et d'autre part le particulier ne peut remplacer le tampon lorsque ce dernier est souillé ou détérioré.

L'invention a pour but d'obvier à ces inconvénients et réside essentiellement en ce que l'embouchure du goulot est obturée par un joint pourvu d'un orifice, joint destiné à servir de support à un tampon, alors qu'un téton solidaire d'un couvercle destiné à recouvrir le dit tampon, s'engage dans l'orifice du joint de manière à assurer une étanchéité parfaite du contenu du récipient.

Au dessin annexé, sont représentés à titre d'exemple, deux modes de réalisation de la présente invention.

La Fig I montre une vue en élévation et partiellement en coupe d'un flacon muni d'une tête, suivant la présente invention.

La Fig 2 donne partiellement en coupe une variante de cette réalisation.

Suivant le mode de réalisation représenté au dessin, le flacon I porte deux pas de vis 2 et 3 de diamètres différents de sorte que sur le pas de vis 2, puisse s'agencer un couvercle 4 recouvrant entièrement le pas de

vis 3 et l'embouchure du goulot 5.

Dans le goulot 5 est disposé un joint 6 servant en même temps de support et d'appui à un tampon 7. Le serrage du tampon est obtenu en pinçant une toile 8 recouvrant le tampon 7 entre le pas de vis 3 et un anneau fileté 9. Sur la face interne du couvercle 4 et, de préférence concentriquement à ce dernier, est prévu un téton 10 de diamètre décroissant vers le bas; la forme du dit téton pouvant se présenter sous la configuration d'un cône, cône destiné à s'engager dans une ouverture 11 du joint 6, assurant ainsi tant au stockage qu'après chaque usage, l'étanchéité du contenu du flacon par le téton 10, qui s'engage dans l'ouverture 11 du joint 6 et, l'on comprend que le joint à l'endroit de l'orifice 11 peut être renforcé et que le dit orifice peut être de forme conique, de sorte à présenter une surface convenable, pour la fermeture, au téton 10; le joint pouvant être réalisé en toute matière même rigide, mais les essais ont donné d'excellents résultats avec une matière quelque peu élastique telle que le polyéthylène. Il va de soi que le tampon 7 et la toile 8 peuvent être remplacés par toute autre combinaison adéquaté.

En se référant à la figure 2, donnant une variante de réalisation, il y est montré un joint 6<sup>1</sup> se présentant sous forme de cuvette qui s'engage dans le goulot 5<sup>1</sup>, l'enfoncement du dit joint étant limité par une collerette 12.

L'on conçoit que, suivant l'invention, il est obtenu une étanchéité parfaite, non seulement au stockage mais aussi après chaque emploi, ce qui est primordial lorsque les produits utilisés, pour l'enlèvement des

taches par exemple, sont volatils.

L'invention a été décrite et illustrée à titre purement indicatif et nullement limitatif et, il va de soi que de nombreuses modifications peuvent être apportées à ses détails sans s'écarter de son esprit.

RE V E N D I C A T I O N S .  
=====

1.- Tête distributrice à tampon-frotteur, caractérisée par un joint s'adaptant sur l'embouchure d'un goulot et destiné à servir de support à un tampon, un orifice prévu dans le dit joint et le dit tampon permettant d'im-  
biber ce tampon au moyen du contenu du flacon, orifice coopérant avec un téton obturateur solidaire d'un couvercle recouvrant le dit tampon et, de préférence se vissant sur le récipient.

2.- Tête distributrice à tampon-frotteur, suivant I, caractérisée en ce que le joint s'adapte sur l'extrémité ouverte du goulot d'un récipient, n'assurant le débit du liquide contenu dans le dit récipient que par un orifice prévu centralement dans le dit joint, un téton destiné à obturer le dit orifice étant agencé dans l'axe d'un couvercle, de sorte à être guidé dans l'orifice du joint, lors de la pose du couvercle et ce, par simple vissage de ce dernier sur le goulot.

3.- Tête distributrice à tampon-frotteur, suivant I et 2, caractérisée en ce que le téton est de forme conique de manière à se coïncider graduellement dans l'orifice du joint, lors du serrage du couvercle sur le goulot du récipient.

4.- Tête distributrice à tampon-frotteur, suivant I, 2 et 3, caractérisée par un second pas de vis prévu



autour du goulot et disposé entre celui destiné au couvercle et l'embouchure du goulot, ce pas de vis étant destiné à recevoir un anneau de retenue du tampon sur son support constitué par le joint.

5.- Tête distributrice à tampon-frotteur, suivant I à 4, caractérisée en ce que le tampon est recouvert d'une toile qui est prise, en vue de sa fixation, sous l'anneau et qui, par la tension qui lui est ainsi donnée, maintient le tampon tout en autorisant le renouvellement de la dite toile, éventuellement du tampon.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**